653646

ГЕНЕРАТОР ШУМА П-2I9 Б

Ф О Р М У Л Я Р

П82.II9.00I ФО

ГЕНЕРАТОР ШУМА П-219 Б

Ф О Р М У Л Я Р

П82.119.001 ФО

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации данного изделия.

Формуляр входит в комплект поставки аппаратуры и должен постоянно находиться при нем.

Формуляр является документом, отражающим техническое состояние аппаратуры и содержащим сведения его эксплуатации.

Все записи в формуляре должны производиться только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

При отправке аппаратуры в ремонт с ней направляются формуляр и акт технического состояния.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Генератор шума П-2I9 Б (наименование изделия) 31.08.82г. (дата выпуска)

изготовлен на п/я А-3I2I (наименование предприятия), предназначенный для получения электрических сигналов с непрерывным спектром в диапазоне частот I50 ÷ 5000 Гц. Генератор должен работать в условиях климатических и механических воздействий по группе 8 междуведомственной нормали НО.005.026.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменение	Номера листов (страниц)				Всего листов, страниц	№ документа	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Продолжение

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.I. Питание генератора шума осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением I27 ± I9 В, 220 ± 33 В или от источника постоянного тока напряжением 20 – 30 В. Потребляемая мощность от сети переменного тока 20 ВА, от источника постоянного тока напряжением 24 В – 4 Вт.

3.2. Переходное затухание между выходами генератора не менее 90 дБ.

3.3. Генератор шума обеспечивает генерацию напряжения шума в спектре частот от I50 до 5000 Гц.

3.4. Генератор шума сохраняет свою работоспособность при температуре окружающего воздуха от минус I0°С до +50°С.

3.5. Пределы плавной регулировки выходного уровня при нагрузке 300 Ом от минус 60 дБ до минус 35 дБ.

3.6. Изоляция сетевых цепей аппарата выдерживает в течение I минуты напряжение переменного тока частотой 50 Гц.

- при температуре 25 ± I0°С, относительной влажности воздуха 65 ± I5 % и атмосферном давлении 750 ± 30 мм ртутного столба – I000 В;
- в условиях повышенной влажности 95–98 % при температуре + 40°С – 600 В.

Изоляция выходных цепей выдерживает в течение одной минуты напряжение переменного тока частотой 50 Гц;

- в нормальных климатических условиях – 500 В;
- в условиях повышенной влажности – 300 В.

3.7. Сопротивление изоляции отдельных электрических цепей генератора по отношению к корпусу не менее:

- в нормальных климатических условиях – 20 мОм;
- при температуре + 50°С – 5 мОм;
- при повышенной влажности – I мОм.

3.8. Выходное сопротивление не менее 8 кОм в диапазоне частот от 25 до 5000 Гц.

3.9. Генератор шума в упаковке можно транспортировать при температуре от минус 50 ± 3°С до + 65 ± 3°С.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ строки	Обозначение	Наименование	Количество	Габаритные размеры мм	Масса кг	Заводской номер	Примечание
I.	П82.II9.00I	Генератор шума П-2I9 Б	I	656x 348x I9I	22		
2.	П82.II9.00I ЗИ	Одиночный комплект ЗИП в крышке	I				
		В ней					
		Запчасти					
3.		Гнездо МГК I-I 0Ю0.364.000 ТУ	4				
4.		Диод 2Г40IВ ТТЗ.369.008 ТУ	2				
5.		Лампа СМН-I0-55 ОСТ I60.535.0I4 - 74	2				

27. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Продолжение

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия, подпись проверяющего	Примечание

№ строки	Обозначение	Наименование	Количество	Габаритные размеры мм	Масса кг	Заводской номер	Примечание
6.		Предохранитель ВП-I-0,25 А ОЮ0.480.003 ТУ	5				
7.		ВП-I-0,5 А ОЮ0.480.003 ТУ	I0				
8.	2П5.282.076	Плата генератора шума	I				
		Инструмент					
9.	П84.094.000-0I	Отвертка	I				
I0.	2П6.434.0I8	Ламповыниматель	I				
		Принадлежности					
II.	П86.480.004	Болт	4				
I2.	П85.279.000	Телефоны головные	I				
I3.		Вилка 2РМ24 IУНI9ШIВI ГЕ0.364.I26 ТУ	4				
I4.	2П4.853.000	Кабель для включения аккумулятора	I				
I5.	П84.853.0I7	Кабель испытательный	I				
I6.	П84.853.0II	Кабель сетевой	I				
I7.	П86.640.008	Шнур с однополюсными штекерами	2				
		Комплект эксплуатационных документов					
I8.	П82.II9.00IТО	Генератор шума П-2I9 Б. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I				

№ строки	Обозначение	Наименование	Количество	Габаритные размеры мм	Масса кг	Заводской номер	Примечание
I9.	П82.II9.00I ФО	Генератор шума П-2I9 Б. Формуляр	I				
20.	П82.II9.00I Э3	Генератор шума П-2I9 Б. Схема электрическая принципиальная	I				
2I.	П82.II9.00I ВО	Генератор шума П-2I9 Б. Чертеж общего вида	I				
22.	П82.I36.005 МЭ	Блок питания. Электромонтажный чертеж	I				
23.	П83.299.002 МЭ	Блок генератора шума. Электромонтажный чертеж	I				
24.	2П5.282.076	Плата генератора шума. Сборочный чертеж.	I				

26. СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕРКИ ИНСПЕКТИРУЮЩИМИ И ПРОВЕРЯЮЩИМИ ЛИЦАМИ

Дата	Вид осмотра или проверки	Результат осмотра или проверки	Должность, фамилия и подпись проверяющего	Примечание

Продолжение

Наименование и обозначение составной части изделия	Основание для сдачи в ремонт	Дата: Поступления в ремонт	Дата: Выхода из ремонта	Наименование ремонтного органа	Количество часов (циклов, смен) работы до ремонта	Вид ремонта (средний, капитальный и др.)	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица: Производившего ремонт	Должность, фамилия и подпись ответственного лица: Принявшего из ремонта

5. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ КОНТРОЛЬНЫХ ПРИЕМО-СДАТОЧНЫХ ИСПЫТАНИЙ ГЕНЕРАТОРА ШУМА НА ПРЕДПРИЯТИИ-ПОСТАВЩИКЕ

Перечень испытательных приборов, при помощи которых проводились испытания:

5.1. Вольтметр с пределом измерений от минус 60 до минус 30 дБ с погрешностью измерений на нулевой отметке шкалы прибора не более ± 0,15 дБ и с входным сопротивлением не менее 100 кОм.

5.2. Анализатор гармоник низких частот с пределом измерений не менее 150 ÷ 10000 Гц и погрешностью измерения относительного уровня не менее 1,0 дБ.

5.3. Универсальный прибор для измерения напряжений, токов и сопротивлений класса не ниже 1,5.

5.4. Мегометр до 1000 мОм с погрешностью не более 1,5%.

Результаты испытаний

Проверяемая характеристика	Единица измерения	Требования ТУ	Результаты проверки
Уровень шума на выходах	Децибелы	от минус 60 до минус 35	-34.5 ÷ -42.6
Сопротивление изоляции	мОм	не менее 20	500
Точность установки уровня встроенным индикатором	Децибелы	± 2,0	+1.5 +1.3
Переходное затухание между выходами	Децибелы	не менее 90	110

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Генератор шума П-2I9 Б П82.II9.00I заводской № 653646 соответствует техническим условиям П82.II9.00I ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска "31" августа 1982 г.

Главный инженер
МП

Начальник ОТК
МП

25. СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ ИЗДЕЛИЯ

Наименование и обозначение составной части изделия	Основание для сдачи в ремонт	Дата		Наименование ремонтного органа	Количество часов (циклов, смен) работы до ремонта	Вид ремонта (средний, капитальный и др.)	Наименование ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
		поступления в ремонт	выхода из ремонта					Производившего ремонт	Принявшего из ремонта

24. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ КАТЕГОРИИ

Дата	Основание для установления категории	Установленная категория	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечание

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Генератор шума П-2I9 Б П82.II9.00I заводской № ———— соответствует техническим условиям П82.II9.00I ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата "___" ____________ I9 __ г.

Представитель заказчика

МП

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Генератор шума П–2I9 Б

(наименование изделия) (обозначение)

заводской номер ______ подвергнут на п/я А–3I2I консервации согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации

Дата консервации ______ М.П.

Срок консервации ______

Консервацию произвел ______
(подпись)

Изделие после консервации принял ______
(подпись)

23. СВЕДЕНИЯ О ЗАМЕНЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ИЗДЕЛИЯ ЗА ВРЕМЯ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Снятая часть			Вновь установл. часть			Дата, должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведение замены
Наименование и обозначение	Заводской номер	Число отработанных часов /циклов/	Причина выхода из строя	Наименование и обозначение	Заводской номер	

22. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА

Основание /наименование документа/	Дата проведения изменений	Содержание проведенных работ	Характеристика работы изделия после произведенных изменений	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за проведенное изменение	Примечание

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Генератор шума ____ П-2I9 Б ____
(наименование изделия) (обозначение)

заводской номер ____________ упакован ____ п/я А-3I2I ____

согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по ____________

эксплуатации ____________

Дата упаковки ____________ М.П.

Упаковку произвел ____________
(подпись)

Изделие после упаковки принял ____________
(подпись)

IO. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества аппаратов требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – I год со дня изготовления

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня ввода в эксплуатацию.

2I. ДАННЫЕ О ПОВЕРКЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПОВЕРОЧНЫМИ ОРГАНАМИ

№ строки	Наименование прибора	Заводской номер	Разряд, кл. точности, погрешность	Предел измерения	Периодичность поверки	Дата поверки						Примечание
						I9...г		I9...г		I9...г		
						Дата	Подпись поверителя	Дата	Подпись поверителя	Дата	Подпись поверителя	

Продолжение

№ строки	Проверяемая характеристика			Дата проведения измерения							
	Наименование и единица измерения	Величина		19...г		19...г		19...г		19...г	
		Номинальная	Предельного отклонения	Фактическая величина	Замерил /должность, подпись/	Фактическая величина	Замерил /должность, подпись/	Фактическая величина	Замерил /должность, подпись/	Фактическая величина	Замерил /должность, подпись/
3	Переходное затухание между выходами в децибелах	не менее 90									
4	Точность установки уровня встроенным индикатором в децибелах	± 2,0									

II. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламированию подлежат изделия, в которых в период гарантийного срока при соблюдении правил хранения и эксплуатации обнаружено:

- преждевременный износ или поломка деталей, узлов, а также другие неисправности, вызывающие нарушение работы изделия в целом;

- отклонения параметров изделия от установленных норм ТУ, если восстановление этих параметров эксплуатационной регулировкой невозможно.

Изделия, дефекты которых могут быть устранены путем замены деталей, входящих в приданный комплект запасных частей, рекламированию не подлежат.

Рекламационные акты составляются в двух экземплярах. Первый экземпляр высылается руководителю предприятия-изготовителя, второй представителю заказчика на предприятии-изготовителе

Продолжение

ПРИМЕЧАНИЕ. В данном разделе регистрируются все предъявленные рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации.

20. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ

	Проверяемая характеристика			Дата проведения измерения							
	Наименование и единица измерения	Величина		I9...г		I9...г		I9...г		I9...г	
		Номинальная	Предельного отклонения	Фактическая величина	Замерил /должность, подпись/	Фактическая величина	Замерил /должность, подпись/	Фактическая величина	Замерил /должность, подпись/	Фактическая величина	Замерил /должность, подпись/
I	Уровень шума на выходах генератора шума на нагрузке 300 Ом в децибелах	от минус 35^{+2} до минус 60^{-30}	По точности измерительного прибора								
2	Сопротивление изоляции мОм	не менее 20	По точности измерительного прибора								

Продолжение

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

I2. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия, и подпись лица, ответственного за хранение
Установки на хранение	Снятия с хранения		

13. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

Шифр, индекс или обозначение изделия	Наименование изделия	Заводской номер	Дата консервации	Метод консервации	Дата расконсервации	Наименование или условное обозначение предприятия, производившего консервацию /расконсервацию/ изделия	Дата, должность и подпись лица, ответственного за консервацию /расконсервацию/

19. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Дата	Вид технического обслуживания	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

I8. Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям

Дата	Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям	Принятые меры	Должность, фамилия и подпись ответственного лица

I4. СВЕДЕНИЯ О ДВИЖЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Поступил		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за приемку	Отправлен		Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за отправку
Откуда	Номер и дата приказа /наряда/		Куда	Номер и дата /приказа наряда/	

15. СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначении	об отчислении	

Продолжение

Дата и время отказа/выхода из строя/ изделия или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер /внешнее проявление/неисправности	Причины неисправности/отказа/, количество часов работы отказавшего элемента изделия	Принятые меры по устранению неисправностей, расход ЗИП и отметка о направлении рекламаций	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

I7. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата и время отказа/выхода из строя/ изделия или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер /внешнее проявление/неисправности	Причина неисправности/отказа/,количество часов работы отказавшего элемента изделия	Принятые меры по устранению неисправности,расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Должность,фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

Продолжение

Должность	Фамилия лица, ответственного за эксплуатацию	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначении	об отчислении	

I6. УЧЕТ РАБОТЫ

Месяцы	Итоговой учет работы по годам								Подпись
	I9...г			I9...г			I9...г		
	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Итого									

Продолжение

Месяцы	Итоговый учет работы по годам								
	I9...г			I9...г			I9...г		
	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись	Количество часов	Итого с начала эксплуатации	Подпись
Январь									
Февраль									
Март									
Апрель									
Май									
Июнь									
Июль									
Август									
Сентябрь									
Октябрь									
Ноябрь									
Декабрь									
Итого									